

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/030838 A1

(51) 国際特許分類: C08G 73/02, 73/06 [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山2丁目12番1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014259

(22) 国際出願日: 2004年9月29日 (29.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-340676 2003年9月30日 (30.09.2003) JP
特願2004-235390 2004年8月12日 (12.08.2004) JP

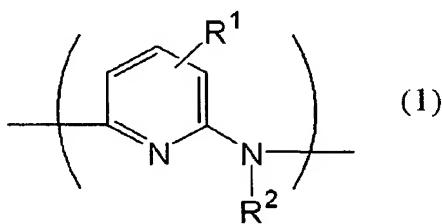
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友精化株式会社(SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西346番地の1 Hyogo (JP). 国立大学法人東京工業大学(TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 神原 貴樹 (KANBARA, Takaki) [JP/JP]; 〒2268503 神奈川県横浜市緑区長津田町4259 国立大学法人東京工業大学内 Kanagawa (JP). 山本 隆一 (YAMAMOTO, Takakazu) [JP/JP]; 〒2268503 神奈川県横浜市緑区長津田町4259 国立大学法人東京工業大学内 Kanagawa (JP). 藤本 信貴 (FUJIMOTO, Nobutaka) [JP/JP]; 〒6728076 兵庫県姫路市飾磨区入船町1番地 住友精化株式会社機能樹脂研究所内 Hyogo (JP). 北山 浩之 (KITAYAMA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号 住友精化株式会社大阪本社内 Osaka (JP). 岡本 匡史 (OKAMOTO, Masafumi) [JP/JP]; 〒6728076 兵庫県姫路市飾磨区入船町1番地 住友精化株式会社機能樹脂研究所内 Hyogo (JP). 藤掛 正人 (FUJIKAKE, Masato) [JP/JP];

/続葉有/

(54) Title: POLYAMINOPYRIDINES AND METHOD FOR PRODUCING SAME

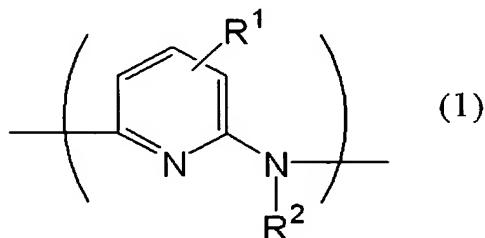
(54) 発明の名称: ポリアミノピリジン類およびその製造方法



(57) Abstract: Disclosed are novel polyaminopyridines which have excellent solubility in various solvents and are preferably used as polymeric organic electroluminescent materials. Also disclosed is a method for producing such polyaminopyridines. More specifically, the polyaminopyridines contain a constitutional repeating unit represented by the general formula (1) below and have a number-average molecular weight of 500-1,000,000.

(57) 要約:

本発明は、種々の溶媒への溶解性に優れ、高分子型有機エレクトロルミネッセンス材料に好適に用いられる新規なポリアミノピリジン類およびその製造方法を提供する。より詳しくは、本発明は、一般式(1);



で表される繰り返し構造単位を有し、数平均分子量が500~1000000の範囲であるポリアミノピリジン類を提供する。

WO 2005/030838 A1



〒6728076 兵庫県姫路市飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社機能樹脂研究所内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。